

# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www.angewandte.de)

2009–121/10

## Fischen nach GlcNAc



selektive Erkennung von  
Kohlenhydraten in Wasser

### Kohlenhydrate sind schwer zu fassen ...

... – selbst für natürliche Rezeptoren –, wenn sie in Wasser vorliegen, da ihre Hydroxygruppen dem Lösungsmittel ähneln und auf diese Weise wie eine Tarnung wirken. In ihrer Zuschrift auf S. 1807 ff. beschreiben A. P. Davis et al. einen synthetischen Rezeptor, der die wichtige  $\beta$ -N-Acetylglucosaminyl( $\beta$ -GlcNAc)-Einheit bemerkenswert effizient bindet. Der Rezeptor zeigt gute Affinitäten und hervorragende Selektivitäten, selbst gemessen an natürlichen Kohlenhydrat-bindenden Proteinen.

 WILEY-VCH

## Innentitelbild

**Yann Ferrand, Emmanuel Klein, Nicholas P. Barwell,  
Matthew P. Crump, Jesus Jiménez-Barbero, Cristina Vicent, Geert-  
Jan Boons, Sampat Ingale und Anthony P. Davis\***

**Kohlenhydrate sind schwer zu fassen** – selbst für natürliche Rezeptoren –, wenn sie in Wasser vorliegen, da ihre Hydroxygruppen dem Lösungsmittel ähneln und auf diese Weise wie eine Tarnung wirken. In ihrer Zuschrift auf S. 1807 ff. beschreiben A. P. Davis et al. einen synthetischen Rezeptor, der die wichtige  $\beta$ -N-Acetylglucosaminy( $\beta$ -GlcNAC)-Einheit bemerkenswert effizient bindet. Der Rezeptor zeigt gute Affinitäten und hervorragende Selektivitäten, selbst gemessen an natürlichen Kohlenhydrat-bindenden Proteinen.

